

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

| Rechtspersoon       | Inrichtingslocatie            |
|---------------------|-------------------------------|
| Vermeulen Panningen | Rootsdijk 5, 5981PW Panningen |

## Activiteit

| Omschrijving       | AERIUS kenmerk |
|--------------------|----------------|
| bestaand en beoogd | RVi4NEncmiUQ   |

| Datum berekening   | Rekenjaar | Rekenconfiguratie              |
|--------------------|-----------|--------------------------------|
| 28 mei 2020, 10:53 | 2020      | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | -             | -             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 5.634,08 kg/j | 5.581,80 kg/j | -52,28 kg/j |

## Resultaten

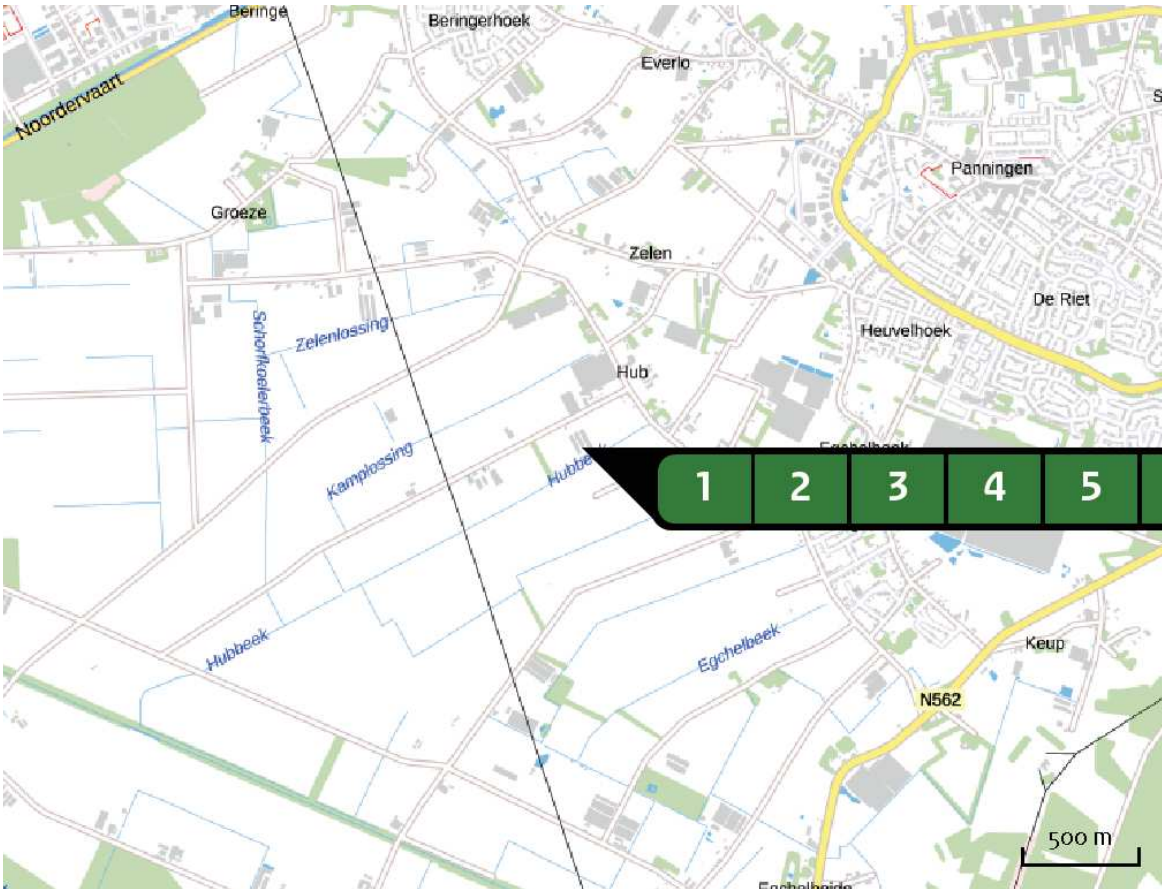
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied        | Vershil             |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |

## Toelichting


beoogd janzo  
buitenlandse gebieden

Locatie  
Situatie 1

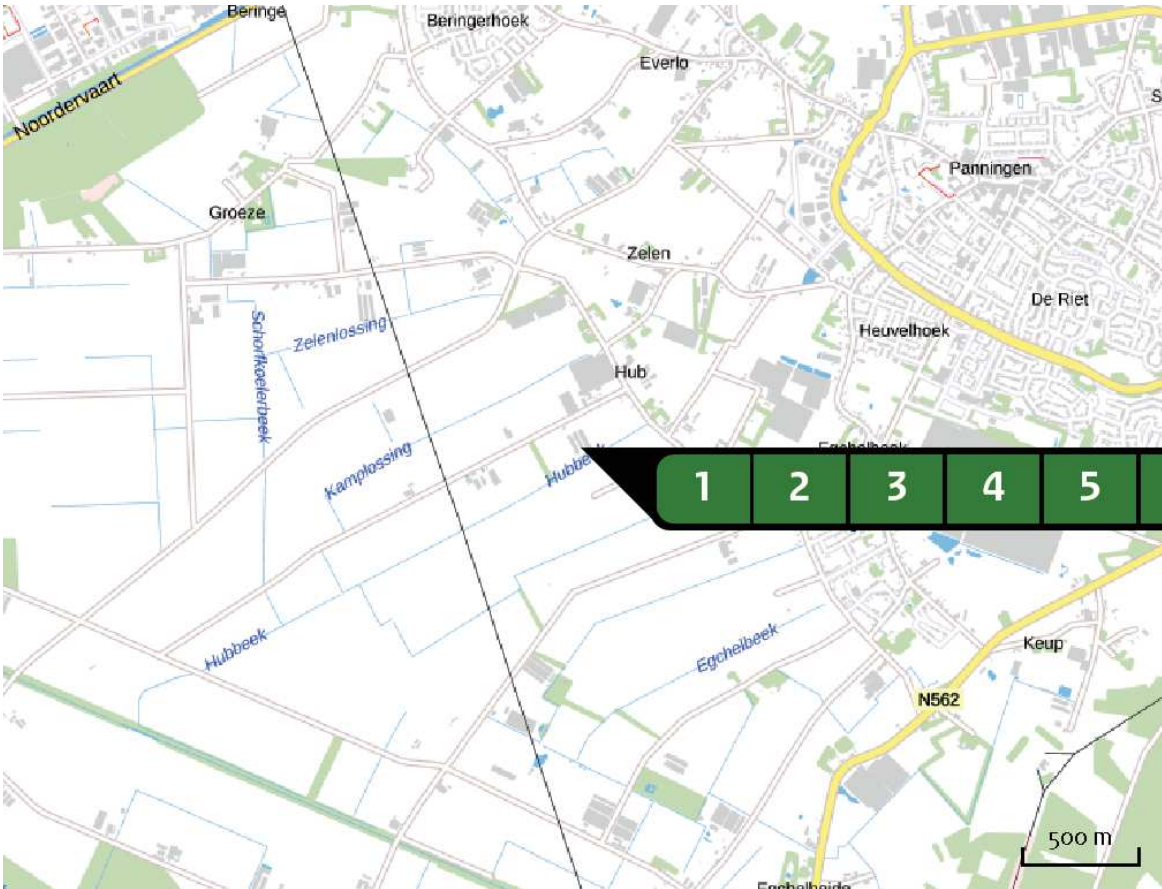


Emissie  
Situatie 1







| Bron<br>Sector |                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | stal 2<br>Landbouw   Stalemissies | 2.454,00 kg/j           | -                       |
| 2              | stal 1<br>Landbouw   Stalemissies | 1.240,10 kg/j           | -                       |
| 3              | stal 3<br>Landbouw   Stalemissies | 550,80 kg/j             | -                       |
| 4              | stal 4<br>Landbouw   Stalemissies | 33,18 kg/j              | -                       |
| 5              | stal 6<br>Landbouw   Stalemissies | 960,00 kg/j             | -                       |
| 6              | stal 7<br>Landbouw   Stalemissies | 184,80 kg/j             | -                       |

| Bron<br>Sector  |                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | stal 8<br>Landbouw   Stalemissies | 211,20 kg/j             | -                       |

Locatie  
Situatie 2




Emissie  
Situatie 2

| Bron<br>Sector  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1  stal 2<br>Landbouw   Stalemissies             | 2.304,00 kg/j           | -                       |
| 2  stal 1 kraamzeugen<br>Landbouw   Stalemissies | 713,80 kg/j             | -                       |
| 3  stal 3<br>Landbouw   Stalemissies             | 513,40 kg/j             | -                       |
| 4  stal 4<br>Landbouw   Stalemissies             | 31,50 kg/j              | -                       |
| 5  stal 6<br>Landbouw   Stalemissies             | 912,00 kg/j             | -                       |
| 6  stal 7<br>Landbouw   Stalemissies             | 184,80 kg/j             | -                       |

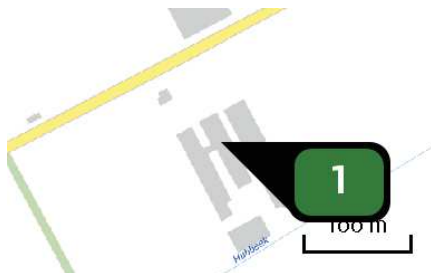
| Bron<br>Sector  |   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---|---|-------------------------|-------------------------|
|  |  stal 8<br>Landbouw   Stalemissies                 | 211,20 kg/j             | -                       |
|  |  stal 9<br>Landbouw   Stalemissies                 | 184,80 kg/j             | -                       |
|  |  stal 1 dragende zeugen<br>Landbouw   Stalemissies | 526,30 kg/j             | -                       |

## Rekenpunten


|   | Label | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|---|-------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
|    | snp1  | 202893, 361704 | 0,37       | 0,37       | 0,00    | 11,8 km                           |
|    | snp2  | 206952, 361421 | 0,34       | 0,33       | 0,00    | 15,1 km                           |
|    | snp3  | 206750, 366515 | 0,33       | 0,33       | 0,00    | 12,6 km                           |
|    | snp4  | 209653, 366179 | 0,37       | 0,37       | 0,00    | 15,5 km                           |
|    | hh1   | 185569, 353223 | 0,10       | 0,10       | 0,00    | 19,1 km                           |
|  | hh2   | 185609, 352175 | 0,07       | 0,07       | 0,00    | 20,0 km                           |
|  | hh3   | 185703, 351099 | 0,07       | 0,07       | 0,00    | 20,9 km                           |

Emissie  
(per bron)

Situatie 1



Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **194534, 370131**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **2.454,00 kg/j**

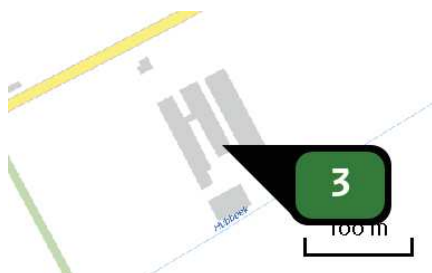
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 818           | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 2.454,00 kg/j |




Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **194512, 370119**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.240,10 kg/j**

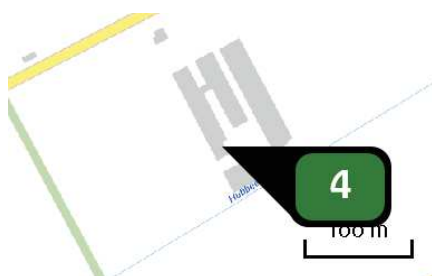
| Dier  | RAV code  | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 2.100   | overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)   | 1             | NH <sub>3</sub> | 5,500                     | 5,50 kg/j   |
|  | D 1.2.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)       | 86            | NH <sub>3</sub> | 8,300                     | 713,80 kg/j |
|  | D 1.3.100 | overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig) | 124           | NH <sub>3</sub> | 4,200                     | 520,80 kg/j |







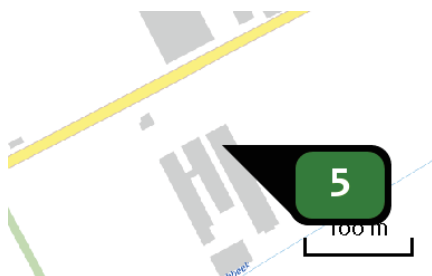
Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **194553, 370099**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **550,80 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.3  | gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem met metalen driekantroostervloer (170% koeloppervlak) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) | 324           | NH <sub>3</sub> | 1,700                     | 550,80 kg/j |




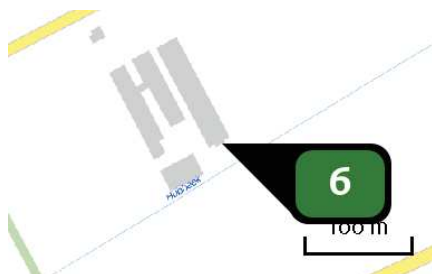
Naam **stal 4**  
 Locatie (X,Y) **194539, 370070**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **33,18 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | D 3.2.14 | gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) | 42            | NH <sub>3</sub> | 0,150                     | 6,30 kg/j  |
|  | D 1.3.11 | chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)                               | 128           | NH <sub>3</sub> | 0,210                     | 26,88 kg/j |




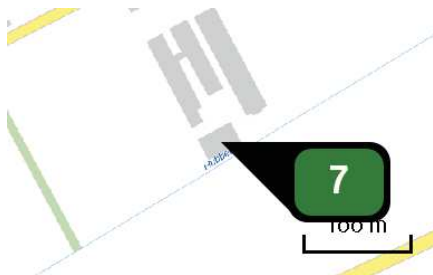
Naam **stal 6**  
 Locatie (X,Y) **194552, 370151**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **960,00 kg/j**

| Dier  | RAV code    | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|-------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.7.2.1 | gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) | 640           | NH <sub>3</sub> | 1,500                     | 960,00 kg/j |




Naam **stal 7**  
 Locatie (X,Y) **194598, 370072**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **184,80 kg/j**

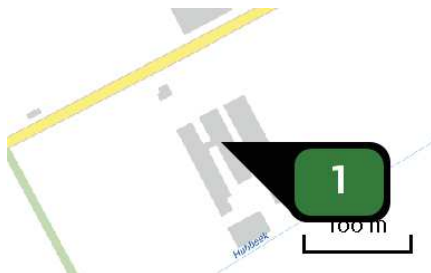
| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.14 | gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) | 1.232         | NH <sub>3</sub> | 0,150                     | 184,80 kg/j |




Naam **stal 8**  
Locatie (X,Y) **194562, 370044**  
Uitstoothoogte **7,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **211,20 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.1.3  | mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) | 1.408         | NH <sub>3</sub> | 0,150                     | 211,20 kg/j |

Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




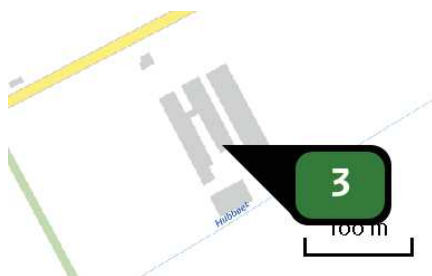
Naam **stal 2**  
Locatie (X,Y) **194534, 370127**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **2.304,00 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 768           | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 2.304,00 kg/j |




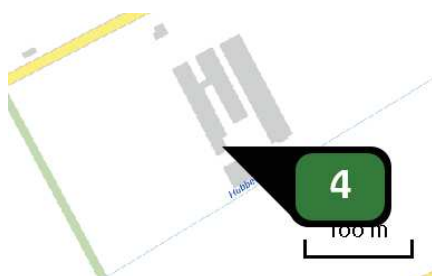
Naam **stal 1 kraamzeugen**  
Locatie (X,Y) **194505, 370126**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **713,80 kg/j**

| Dier  | RAV code  | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.2.100 | overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig) | 86            | NH <sub>3</sub> | 8,300                     | 713,80 kg/j |




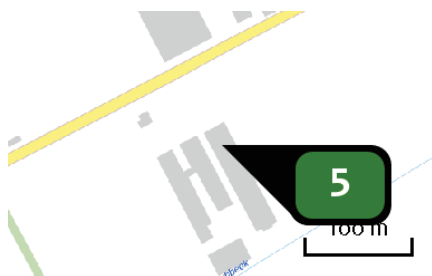
Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **194552, 370095**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **513,40 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.3  | gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem met metalen driekantroostervloer (170% koeloppervlak) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.25) | 302           | NH <sub>3</sub> | 1,700                     | 513,40 kg/j |




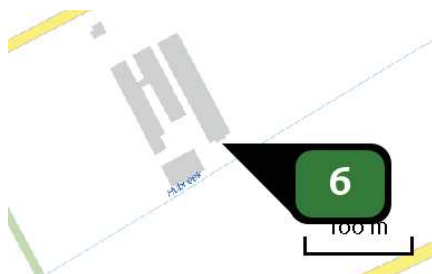
Naam **stal 4**  
 Locatie (X,Y) **194539, 370066**  
 Uitstoothoogte **6,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **31,50 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | D 1.3.11 | chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) | 150           | NH <sub>3</sub> | 0,210                     | 31,50 kg/j |




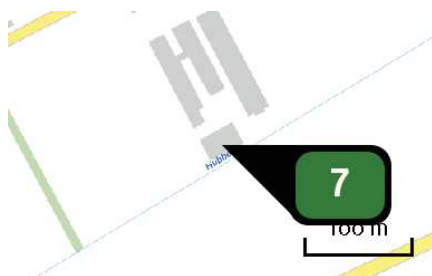
Naam **stal 6**  
 Locatie (X,Y) **194553, 370149**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **912,00 kg/j**

| Dier  | RAV code    | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|-------------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.7-2.1 | gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2004.05) | 608           | NH <sub>3</sub> | 1,500                     | 912,00 kg/j |




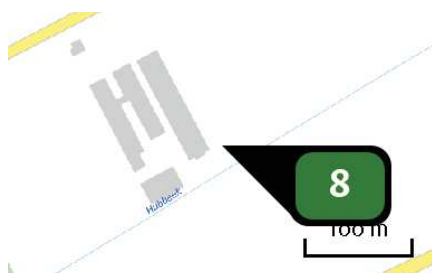
Naam **stal 7**  
 Locatie (X,Y) **194597, 370068**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **184,80 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.14 | gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2008.09) | 1.232         | NH <sub>3</sub> | 0,150                     | 184,80 kg/j |




Naam **stal 8**  
 Locatie (X,Y) **194561, 370042**  
 Uitstoothoogte **7,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **211,20 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 1.1.3  | mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) | 1.408         | NH <sub>3</sub> | 0,150                     | 211,20 kg/j |



Naam **stal 9**  
 Locatie (X,Y) **194616, 370082**  
 Uitstoothoogte **5,1 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **184,80 kg/j**

| Dier  | RAV code | Omschrijving   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|----------|--|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.2.14 | gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2008.09) | 1.232         | NH <sub>3</sub> | 0,150                     | 184,80 kg/j |



Naam

stal 1 dragende zeugen

Locatie (X,Y)

194513, 370099

Uitstoothoogte



3,9 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

526,30 kg/j

| Dier  | RAV code  | Omschrijving  | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|---|-----------|---|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 2.100   | overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)   | 1             | NH <sub>3</sub> | 5,500                     | 5,50 kg/j   |
|  | D 1.3.100 | overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig) | 124           | NH <sub>3</sub> | 4,200                     | 520,80 kg/j |



## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2019A\_20200403\_6c571f9654

Database        versie 2019A\_20200403\_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>